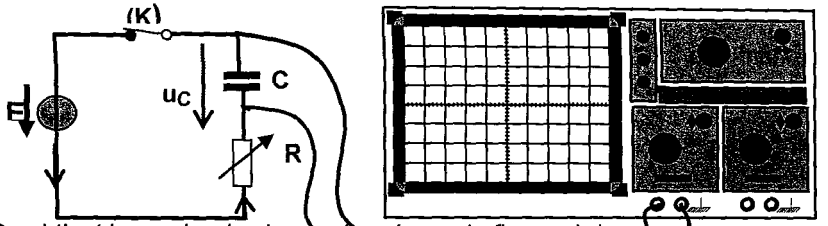
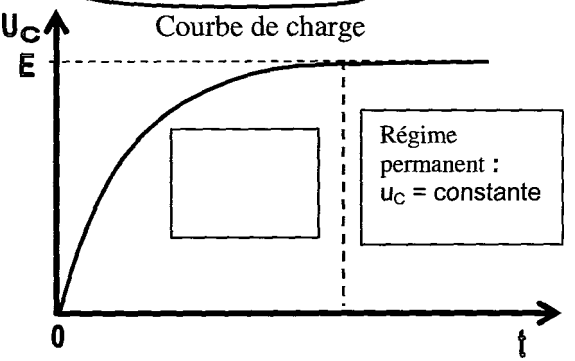
® *Réponse d'un dipôle RC soumis à un échelon de tension.*

• On réalise le montage de la figure ci-dessous puis on visualise, à l'aide d'un oscilloscope à mémoire, la tension u_C aux bornes du condensateur .



On obtient la courbe de charge donnée sur la figure ci-dessous .

La charge d'un condensateur à l'aide d'un générateur idéal de tension à travers d'un conducteur ohmique de résistance R n'est pas instantanée : c'est une phase transitoire suivie d'un régime permanent .



® ***Régime transitoire :*** C'est un régime passager durant lequel la grandeur étudiée (q , u_C , i) ne stabilise pas son évolution au cours du temps .
Charge et décharge du condensateur sont deux régimes transitoires au cours desquels le composant laisse passer le courant variable .

® ***Régime permanant :*** C'est un régime consécutif au précédent durant lequel la grandeur évolue de façon identique au cours du temps .
En régime permanent , le condensateur chargé s'oppose au passage du courant continu . On peut donc le modéliser par un interrupteur ouvert .